COMPTES RENDUS

(DOKLADY)

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

1937

VOLUME XIV

JANVIER—MARS

INDEX SYSTÉMATIQUE

Pages

Mathématiques

N. Achyeser und B. Lewitan. Über eine Anwendung der Ungleichung von H. Bohr und J. Favard 419

A. Alexandrov. Über die Frage nach der Existenz eines konvexen Körpers, bei dem die Summe der Hauptkrümmungsradien eine gegebene positive Funktion ist, welche den Bedingungen der Geschlossenheit genügt. 59

— Neue Ungleichungen für die Mischvolumen konvexer Körper . . 155

A. Andronov et L. **Pontrjagin.** Systèmes grossiers 247

S. Bernstein, de l'Académie. Sur les formules de quadrature de Cotes et Tchebycheff 323

Ervin Feldheim. Sur le mode de convergence dans l'interpolation de Lagrange 327

S. Finikov (Finikoff). Sur les suites de Laplace à deux congruences projectivement applicables 243

J. Geronimus. Sur le problème des coefficients pour les fonctions bornées . 97

V. Glivenko. Essai d'une définition générale de l'intégrale 61

B. Gnedenko. Sur l'unicité du système de fonctions orthogonales invariant par rapport à la dérivation 159

Heinrich Hilmy. Sur une propriété des ensembles minima 261

V. Ignatovskij (W. Ignatowsky), korrespondierendes Mitglied der Akademie. Zur Laplace-Transformation. IV. 167

— Zur Laplace-Transformation. V. . 475

L. Kantorovič. On the Sequences of Linear Operations 256

— On the Moment Problem for a Finite Interval .I 531

— Some Theorems on the Almost Everywhere Convergence. II 537

P. Korovkin. Sur une généralisation de la série de Taylor 479

N. Košljakov (Koshliakov). Corresponding Member of the Academy. On some Developments into Fourier-Bessel Series. 173

Page

M. Krein. Sur quelques questions de la géométrie des ensembles convexes situés dans un espace linéaire normé et complet 5

M. Kourensky. Une méthode d'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre, linéaires par rapport aux jacobiens et à plusieurs fonctions inconnues . . . 163

M. Kravčuk, de l'Académie Ukranienne. Sur quelques approximations dans le problème des moments généralisé 91

E. Leontovič et **A. Mayer.** Sur les trajectoires qui déterminent la structure qualitative de la division de la sphère en trajectoires 251

Sch. Mikeladze. Über die numerische Lösung der Differentialgleichung $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} = \varphi(x, y, z)$. . . . 177

— Über numerische Integration der Laplaceschen und Poissonschen Gleichungen 181

K. Persidskij. Über einen Satz von Liapounoff 541

D. Raikov. On the Decomposition of Poisson Laws 9

W. Romberg. Ein Verfahren zur gleichzeitigen approximativen Bestimmung von Eigenwert und Eigenfunktion 65

B. Wenkow. Über die Automorphismengruppe einer unbestimmten quadratischen Form 99

Mécanique rationnelle

N. Slioskin. Sur les oscillations de rotation d'une sphère remplie d'un liquide visqueux 333

Théorie de l'élasticité

V. Sokolovskij. Concerning a Problem of the Theory of Shells 483

Constructions civiles

N. Streleckij, Corresponding Member of the Academy. The Factor of Safety as an Indicator of Strength Equality of Structures 487

Pages

Physique mathématique

V. Smirnov (Smirnoff), membre correspondant de l'Académie. La solution d'un problème aux limites pour l'équation des ondes dans le cas du cercle et de la sphère 14
— La solution des problèmes aux limites de la théorie de l'élasticité dans le cas d'un cercle et d'une sphère 69

Physique

R. Bažulin. Influence de la température sur l'absorption des ondes ultra-sonores dans le benzène et le tétrachlorure de carbone 273
A. Kompaneïetz. Absorption du son par les cristaux à des températures élevées 267
P. Čerenkov (Tscherenkov). Sichtbares Leuchten der reinen Flüssigkeiten unter der Einwirkung von harten β-Strahlen 101
— Winkelverteilung der Intensität des Leuchtens, das durch γ-Strahlen in reinen Flüssigkeiten hervorgerufen wird 105
F. Dušinskij (Duschinsky). Zur «Konzentrationsauslöschung» der Fluoreszenz von Farbstofflösungen . . 73
V. Fabrikant, F. Butajeva and **I. Cirg.** The Absolute Concentration of Excited Atoms in a Low-Pressure Mercury Discharge 423
I. Frank and **Ig. Tamm,** Corresponding Member of the Academy. Coherent Visible Radiation of Fast Electrons Passing through Matter 109
G. Kovalenko. Influence of CCl_4 Vapour on Puncture Voltages of Air . 545
E. Ostrovskij. The Generation of Powerful Sound Vibrations by Magnetostriction 491
N. Seljakov. The Nature of Ordinary Ice 183
S. Ukholin. Influence de la température sur le spectre combinatoire du tétrachlorure de carbon à l'état liquide et gazeux 271
M. Veingerov (Weingeroff). Über ein auf dem Prinzip des Gastermometers beruhendes Radiometer von geringer Trägheit 427
S. Vernov (Vernoff). Measurement of Cosmic Rays in the Stratopsphere at Magnetic Latitude 35° 263

Physique du globe

V. Černiajev and **M. Vuks.** The Spectrum of the Twilight Sky 77
I. Kibel. Mathematical Theory of Front Shifting in the Atmosphere . 429
M. Konstantinova-Schlesinger. Dosage de l'ozone atmosphérique á l'altitude de 9 620 m effectué par un procédé fluorométrique 187

Pages

Biophysique

K. Kekčeev. On the Action of Non-Adequate Stimuli on Receptors . . 495
P. Lasareff, de l'Académie. Théorie thermique des changements de la sensibilité visuelle périphérique produits par les causes géophysiques 275
P. Lasareff, de l'Académie, et **I. Lourié.** Sur l'adaptation au cours de la vision périphérique chez les enfants normaux et imbéciles . . . 279
N. Malov. Über das Gesetz der Nervenreizung durch Wechselströme . . . 437
S. Turlyguin. Biological Effect of Centimetre Waves 433

Chimie physique

E. Babkin. Vapour Tension of Mixture of Phosphoric and Nitric Acids . . 193
S. Frisch. The $^3P^0$—^3P-Term Combination in the Arc Spectrum of Cerium 287
K. Krakau, E. Mukhin and **M. Heinrich.** Equilibrium Diagram of the Ternary System Na_2SiO_3—$PbSiO_3$—SiO_2 281
D. Mirlis. Kinetics of Wetting and Linear Corrosion of Metals in Polyphase Systems: Metal — Liquid — Liquid and Metal — Liquid — Gas. II. 549
W. Plotnikow. Mitglied der Ukrainischen Akademie, korrespondierendes Mitglied der Akademie der UdSSR. Die Isobaren 189

Chimie

V. Čelincev (Tschelinzeff), membre correspondant de l'Académie. Composés oxoniens. Complexes des chinones avec HCl, H_3PO_4, CH_3COOH, et leurs chloration . . 289
— The Structure of Magnesium-Organic Complexes 337
A. Favorskij, de l'Académie, et **M. Bone.** Sur les méthodes de détermination de la constitution de hydrocarbures de la série $C_n H_{2n-2}$ . . . 499
A. Grünberg und **D. Riabčikov (Rjabtschikoff).** Anwendung der oxydimetrischen Titration zur Konstitutionsbestimmung der Komplexverbindungen 119
W. Ismailski und **B. Bogoslowski.** Über die Farbe der Nitrobenzoylderivate aromatischer Amine. IV. Vom Chromophor getrennte auxoenoide Systeme 17
M. Kločko. Conductance of Electrolytic Systems 197
V. Mochnač and **V. Bagniuk.** The Action of the Halogen Compounds of Arsenic and Phosphorus on Ethincarbolytic Acids. I. On the Addition Reaction of Arsenic Chloride with Tetrolic Acid 553

Pages

V. Mochnač and **A. Stoliarov.** Concerning the Geometrical Isomerism of Halogen-Substituted Ethene Acids. II. Addition of Hydrogen Bromide to Tetrolic Acid 559

N. Orlov und **A. Schalygin.** Über die Bildung kohlehydratischer Substanzen bei der Selbstoxydation einiger Kohlenwasserstoffe . . . 341

N. Pšenicyn. Über einen neuen Typus von Komplex-Verbindungen des Iridiums 293

P. Schorigin, korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **N. Makarova-Semljanskaja.** Über die Zersetzung von Äthern (bzw. Estern) der Zellulose durch eine Lösung von metallischem Natrium in flüssigem Ammoniak 509

P. Schorigin, korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **S. Skoblinskaja.** Über die Zersetzung von Äthern durch eine Lösung von metallischem Natrium in flüssigem Ammoniak 505

F. Šemiakin. On a New Kind of Multiple Emulsion and on Spontaneous Formation of Emulsion System . . 23

— On Colour Reactions of Rare Earths with Alkaloid. III 115

F. Šemiakin and **A. Lazareva.** A Study of Periodical Precipitation in Aqueous Media in Capillaries for the Reactions of Formation of Barium Carbonate, Copper Chromate and Silver Sulphate 513

— Comparative Study of Periodical Precipitation in Aqueous Media by the Morse and the Ostwald Methods 517

A. Solovjev. Electrochemical Investigation of the Anti-Corrosive Properties of Sodium Nitrite 295

Biochimie

M. Gudlet and **E. Kardo-Sysojeva.** The Oxidation of Ascorbic Acid (Vitamin C) in Plants 307

A. Jacenko Chemelevsky (Yatsenko-Khmelevsky). La transformation des matières plastiques du bois après la coupe de l'arbre 27

I. Leontjev and **K. Markova.** The Curve of «Racemization» of Proteins from the Muscles of Certain Invertebrates 441

J. Rakitin. Absorber for Acetic Aldehyde Determination 445

V. Sadikov. A New Method of Isolating Aminoacids, Peptides and Cyclopeptides from Protein Hydrolysates 313

I. Smorodincev (Smorodinzew) et **S. Bystrov.** Influence de la congélation sur le gonflement de la viande 369

I. Smorodincev (Smorodinzew) et **A. Feldt.** Appréciation critique des méthodes du dégagement de la thyréoglobuline 365

Pages

Géochimie

A. Bergman. Discovery of Boron in Central Asia 345

S. Borovik. On Finds of Tin in Micas . 349

— Spectroscopic Determination of Rare-Earth Elements in Some Minerals Found in the USSR 351

S. Borovik et **A. Sosedko.** La présence de gallium dans les échantillons ramassées par les expeditions de l'Institut Lomonosof de l'Académie des Sciences de l'URSS . . . 31

J. Larionov and **J. Tolmačev.** On the Chemical Composition of Cassiterites 303

K. Matveiev. On the Occurence of Nickel in the Biotite Shales of the Ural Emerald Mines and of Other Emerald Deposits.. 123

V. Smirnov and **A. Aidinjan.** Determination of Ferrous Oxide in Rocks and Minerals 353

A. Sosedko. Diagramme géochimique des pegmatites des arcs principaux de chaînes de montagnes de l'Asie Centrale 299

Biogéochimie

A. Vinogradov. Manganese in Insects (*Formicidae*). III 357

A. Vinogradov, V. Danilova and **L. Selivanov.** Fluorine Content in the Rivers of the Union 361

Géologie

I. Lobanov and **A. Jungerman.** On the Age of Old Rocks at Isachkovski Hill 203

E. Pavlovskij. New Data on the Stratigraphy of Cambrian Deposits in Lake Baikal Region 373

B. Petruševskij. La découverte de la faune paléocène en Tadjikistan . . 81

N. Voronets. On Existence of Upper Triassic in the Region of Bureya River Basin 565

Pétrographie

A. Lebedev. On Lead-Bearing Turmaline from the Maly Khingan . . . 127

Cristallographie

I. Šafranovskij (Chafranovsky). Sur la distribution des valeurs angulaires dans les cristaux 377

Biologie

A. Arenstein. Evaporation in Water Reservoirs Overgrown with Water Plants 35

Microbiologie

T. Demidenko and **E. Timofeieva.** Azotobacter as a Source of Nitrogenous Nourishment for the Higher Plants. 205

Pages

— The Role of Straw as a Source of Carbohydrates for Nodule Bacteria 209

M. Loicjanskaia. Über die ersten Stadien der Zellulosezersetzung durch *Spirohaeta cytophaga* 381

D. Novogrudskij, E. Berezova, N. Nachimovskaja and **M. Perviakova.** The Influence of Bacterization of Flax-Seed on the Susceptibility of Seedlings to Infection with Parasitic Fungi 385

Hydrobiologie

N. Morosova-Vodjanitskaja. Some Data on the Vegetative Productivity of the Black Sea 525

J. Poljakov. A New Apparatus for Measuring the Oxygen Consumed by Small Aquatic Animals 317

Génétique

Z. Fedorova. An Investigation of Inversions in the Third Chromosome of *Drosophila melanogaster* and the Obtaining of New Inversions which Completely Supress Crossing Over along the Whole of Its Length 135

V. Kirpičnikov. Principal Genes of Scales in Carp 39

P. Kosminskij and **N. Eršova.** A New (Eight) Linkage Group in *Bombyx mori* L. 129

P. Kosminskij and **A. Mordovkina.** On the Question of the Inheritance of Yellow Colour in Cocoons in *Bombyx mori* L. 133

Dontcho Kostoff. Interspecific Hybrids in Secale (Rye). I. *Secale cereale* ×*Secale ancestrale*; *Secale cereale* ×*Secale Vavilovii*; *Secale cereale* ×*Secale montanum*, *and Secale ancestrale* ×*Secale Vavilovii* Hybrids 213

Studies on Polyploid Plants. XVII. *Nicotiana multivalvis* (2*n*=48) × ×*Nicotiana suaveolens* (2*n*=32) Amphidiploid (2*n*=80) 215

— Studies on Polyploid Plants. XVI. *Nicotiana rustica* ×*Nicotiana tabacum* Amphidiploid. 453

N. Medvedev. Body-Color Mutants in *Drosophila* as Studied by Transplantation 45

V. Patrusev. On the Inheritance of Biochemical Characters by Animals and Its Relation to Their Growth. I. Glutathion Concentration in the Blood and Difference in Size of Breeds of Farm Animals 573

— On the Inheritance of Biochemical Characters by Animals and Its Relation to Their Growth. II. The Catalase Content in the Blood of Horned Cattle and of Sheep 579

G. Pratasenja. Production of Polyploid Plants after Regeneration. II. Autotetraploid of *Nicotiana glauca* 944

Pages

A. Serebrovsky, Corresponding Member of the Academy. The Third Variant in the «Triangle Method» . . 567

Agrophysiologie

L. Dobrunov. Characteristics of the Growth and Mineral Nutrition of Hemp with Simultaneously Maturing Male and Female Plants . . . 521

E. Saprygina. Yarovization of Wheat Hybrids of the First Generation . . 457

Physiologie végétale

E. Buslova. Contribution à la méthode de la culture des embryons des plantes supérieures, dépourvus de réserves nutritives de la graine . . 389

E. Bouslova et **V. Lubimenko,** membre correspondant de l'Académie. Influence de l'induction lumineuse sur le développement de *Perilla ocymoides*. I. 143

T. Demidenko and **E. Timofeieva.** The Influence of Nodule Bacteria and the Azotobacter on the Yield of Leguminous and Cereal Plants Sown together 231

S. Grebinskij. On the Accumulation of Citric Acid in Makhorka (*Nicotiana rustica* L.). 139

N. Efimova. Influence des différentes substances artificiellement introduites dans les feuilles du tabac sur le développement de la maladie appelée «Riaboukha». 223

A. Isakova. On the True Influence of Bacteriorhizal Microorganisms on the Germination of Seeds. II. . . . 463

A. Isakova and **A. Smirnova.** The Influence of Various Microbe Complexes of Bacteriorhizas on the Development of Higher Plants 397

M. Kliučnikova. On the Physiological Characteristics of Yarovized and Non-Yarovized Perilla 219

A. Kuzmenko. Expériences sur l'eclairement des graines par la lumière de différente longueur d'ondes . . 227

V. Lubimenko, membre correspondant de l'Académie, et **E. Bouslova.** Contribution à la théorie du photopériodisme. II. 149

V. Popov. The Role of Combined Water in the Frost Resistance of Winter Wheat 49

M. Saltykovskij. On the Causes of Intermediate Cold-Resistance in Wheat Hybrids of the First Generation 235

K. Suchorukov and **K. Ovčarov.** On the Nature of Immunity to Rust . . 393

Zoologie

A. Ivanov. Eine neue ektoparasitische Molluske der Gattung *Megadenus* Rosèn 467

Pages

A. Tomilin. Observation on Far-Eastern Whales 399
D. Tretiakov. Spectacles in the Anchovy (*Engraulis engrassicolus*) 53
— Microreflectors in the Skin of Fishes 85

Zoologie expérimentale

T. Bednjakova. Induction des Infundibulums durch das Vorderende der Chorda 471

Pages

G. Streich und **E. Svetozarov.** Die morphogenetische Rolle der Schilddrüse im Federbildungsprozess . . 411
A. Voitkevič. Der Hypophysevorderlappen und die Wachstums- und Differenzierungserscheinungen bei Amphibien. I. 403
— Der Hypophysevorderlappen und die Wachstums- und Differenzierungserscheinungen bei Amphibien. II. 408

INDEX ALPHABÉTIQUE

Pages

Achyeser N. und **Lewitan. B.** Über eine Anwendung der Ungleichung von H. Bohr und J. Favard. 419
Aidinjan A. v. **Smirnov V.** 353
Alexandrov A. Über die Frage nach der Existenz eines konvexen Körpers, bei dem die Summe der Hauptkrümmungsradien eine gegebene positive Funktion ist, welche den Bedingungen der Geschlossenheit genügt 59
— Neue Ungleichungen für die Mischvolumen konvexer Körper . . 155
Andronov A. et **Pontrjagin L.** Systèmes grossiers 247
Arenstein A. Evaporation in Water Reservoirs Overgrown with Water Plants 35
Babkin E. Vapour Tension of Mixture of Phosphoric and Nitric Acids 193
Bagniuk V. v. **Mochnač V.** 553
Bažulin P. Influence de la température sur l'absorption des ondes ultrasonores dans le benzène et le tétrachlorure de carbone 273
Bednjakova T. Induktion des Infundibulums durch das Vorderende der Chorda 471
Berezova E. v. **Novogrudskij D.** . . . 385
Bergman A. Discovery of Boron in Cenrtal Asia 345
Bernstein S., de l'Académie. Sur les formules de quadrature de Cotes et Tchebycheff 323
Bogoslowski B. v. **Ismailski W.** 17
Bone M. v. **Favorskij A.** 499
Borovik S. On Finds of Tin in Micas 349
— Spectroscopic Determination of Rare-Earth Elementes in Some Minerals Found in the USSR 351
Borovik S. et **Sosedko A.** La présence de gallium dans les échantillons ramassés par les expéditions de l'Institut Lomonosof de l'Académie des Sciences de l'URSS . . . 31
Bouslova E. Contribution à la méthode de la culutre des embryons des plantes supérieures, dépourvus des réserves nutritives de la graine . . 389
Bouslova E. et **Lubimenko V.** Influence de l'induction lumineuse sur le développement de *Perilla ocymoides*. I 143

Pages

Bouslova E. v. **Lubimenko V.** 149
Butajeva F. v. **Fabrikant V.** 423
Bystrov S. v. **Smorodincev I.** 365
Čelincev V. (Tschelinzeff) Composés oxoniens. Complexes des chinones avec HCl, H_3PO_4, CH_3COOH et leur chloration — The Structure of Magnesium-Organic Complexes . 337
Čerenkov P. (Tscherenkov). Sichtbares Leuchten der reinen Flüssigkeiten unter der Einwirkung von harten β-Strahlen 101
— Winkelverteilung der Intensität des Leuchtens, das durch γ-Strahlen in reinen Flüssigkeiten hervorgerufen wird 105
Černiajev V. and **Vuks M.** The Spectrum of the Twilight Sky 77
Cirg I. v. **Fabrikant V.** 423
Danilova V. v. **Vinogradov A.** 361
Demidenko T., and **Timofeieva E.** Azotobacter as a Source of Nitrogenous Nourishment for the Higher Plants 205
— The Role of Straw as a Sourceof Carbohydrates for Nodule Bacteria 209
— The Influence of Nodule Bacteria and the Azotobacter on the Yield of Leguminous and Cereal Plants Sown together 231
Dobrunov L. Characteristics of the Growth and Mineral Nutrition of Hemp with Simultaneously Maturing Male and Female Plants 521
Dušinskij F. (Duschinsky). Zur «Konzentrationslöschung» der Fluoreszenz von Farbstofflösungen 73
Efimova N. Influence des différentes substances artificiellement introduites dans les feuilles du tabac sur le développement de la maladie appellée «Riaboukha» 223
Eršova N. v. **Kosminskij P.** 129
Fabrikant V. Butajeva F. and **Cirg I.** The Absolute Concentration of Excited Atoms in a Low-Pressure Mercury Discharge 423
Favorskij A., de l'Académie, et **Bone M.** Sur les méthodes de détermination de la constitution des hydrocarbures de la série C_nH_{2n-2} 499

Pages

Fedorova Z. An Investigation of Inversions in the Third Chromosome of *Drosophila melanogagter* and the Obtaining of New Inversions which Completely Suppress Crossing Over along the Whole of Its Length 135
Feldheim Ervin. Sur le mode de convergence dans l'interpolation de Lagrange 327
Feldt A. v. **Smorodincev I.** 365
Finikov S. (Finikoff). Sur les suites de Laplace à deux congruences projectivement appilcables . . . 243
Frank I. and **Tamm Ig.** Coherent Visible Radiation of Fast Electrons Passing through Matter 109
Frisch S. The $^3P^0$—^3P-Term Combination in the Arc Spectrum of Cerium 287
Geronimus J. Sur le problème des coefficients pour les fonctions bornées 97
Glivenko V. Essai d'une définition générale de l'intégrale 61
Gnedenko B. Sur l'unicité du système de fonctions orthogonales invariant par rapport à la dérivation 159
Grebinskij S. On the Accumulation of Citric Acid in Makhorka (*Nicotiana rustica* L.) 139
Grünberg A. und **Riabčikov D. (Rjabtschikoff).** Anwendung der oxydimetrischen Titration zur Konstitutionsbestimmung der Komplexverbindungen 119
Gudlet M. and **Kardo-Sysojeva E.** The Oxidation of Asorbic Acid (Vitamin C) in Plants 307
Heinrich M. v. **Krakau K.** 281
Hilmy Heinrich. Sur une propriété des ensembles minima 261
Ignatovskij V. (Ignatowsky W.) Zur Laplace-Transformation. IV . . . 167
— Zur Laplace-Transformation. V 475
Isakova A. On the True Influence of Bacteriorhizal Microorganisms on the Germination of Seeds. II 463
Isakova A. and **Smirnova A.** The Influence of Various Microbe Complexes of Bacteriorhizas on the Development of Higher Plants 397
Ismailski W. und **Bogoslowski B.** Über die Farbe der Nitrobenzoylderivate aromatischer Amine. IV. Vom Chromophor getrennte auxo-enoide Systeme 17
Ivanov A. Eine neue ektoparasitische Molluske der Gatutng *Megadenus* Rosèn 467
Jacenko-Chmelevskij A. (Yatsenko-Khmelevsky). La transformation des matières plastiques du bois après la coupe de l'arbre 27
Jungerman A. v. **Lobanov I.** 203
Kantorovič L. On the Sequences of Linear Operations 255
— On the Moment Problem for a Finite Inter val. I 153

Pages

— Some Theorems on the Almost. II Everywhere Convergence 537
Kardo-Sysojeva E. v. **Gudlet M.** . . . 307
Kekčeev K. On the Action of Non-Adequate Stimuli on Receptors 495
Kibel I. Mathematical Theory of Front Shifting in the Atmosphere 429
Kirpičnikov V. Principal Genes of Scales in Carp 39
Kliučnikova M. On the Physiological Characteristics of Yarovized and Non-Yarovized Perilla 219
Kločko M. Conductance of Electrolytic Systems 197
Kompaneietz A. Absorption du son par les cristaux à des températures élevées 267
Konstantinova-Schlesinger M. Dosage de l'ozone atmosphérique à l'altitude de 9 620 m effectué par un procédé fluorimétrique 187
Korovkin P. Sur une généralisation de la série de Taylor 479
Košljakov N. (Koshliakov) On some Developments into Fourier-Bessel Series 173
Kosminskij P. and **Eršova N.** A New (Eight) Linkage Group in *Bombyx mori* L. 129
Kosminskij P. and **Mordovkina N.** On the Question of the Inheritance of Yellow Colour in Cocoons in *Bombyx mori* L. 133
Kostoff Dontcho. Interspecific Hybrids in *Secale* (Rye). I. *Secale cereale*×*Secale ancestrale*; *Secale cereale*×*Secale Vavilovii*; *Secale cereale*×*Secale montanum*, and *Secale ancestrale*×*Secale Vavilovii* Hybrids 213
— Studies on Polypoid Plants. XVII. *Nicotiana multivalvis* ($2n$=48)×*Nicotiana suaveolens* ($2n$=32) Amphidiploid ($2n$=80) 215
— Studies on Polypoid Plants. XVI. *Nicotiana rustica*×*Nicotiana tabacum* Amphidiploid 453
Kourensky M. Une méthode d'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre, linéaires par rapport aux jacobiens et à plusieurs fonctions inconnues 163
Kovalenko G. Influence of CCl_4 Vapour on Puncture Voltages of Air 545
Krakau K., Mukhin E., and **Heinrich M.** Equilibrium Diagram of the Ternary System Na_2SiO_3—$PbSiO_3$—SiO_2 281
Kravčuk M. Sur quelques approximations dans le problème des moments généralisé 91
Krein M. Sur quelques questions de la géométrie des ensembles convexes situés dans un espace linéaire normé et complet 5
Kuzmenko A. Expérience sur l'eclairement des graines par la lumière de différente longueur d'ondes . . 227

Pages

Larionov J. and **Tolmačev J.** On the Chem. Composition of Cassiterites 303
Lasareff P., de l'Académie. Théorie thermique des changements de la sensibilité visuelle periphérique produits par les causes géophysiques 275
Lasareff P., de l'Académie, et **Lourie I.** Sur l'adaptation au cours de la vision periphérique chez les enfants normaux et imbéciles 279
Lazareva A. v. **Semiakin F.** 513, 517
Lebedev A. On Lead-Bearing Turmaline from the Maly Khingan . . . 127
Leontjev I. and **Markova K.** The Curve of «Racemization» of Proteins from the Muscles of Certain Invertebrates 441
Leontovič E. et **Mayer A.** Sur les trajectoires qui déterminent la structure qualitative de la division de la sphère en trajectoires 251
Lewitan B. v. **Achyeser N.** 419
Lobanov I. and **Jungerman A.** On the Age of Old Rocks at Isachkovski Hill 203
Loicjanskaja M. Über die ersten Stadien der Zellulosezersetzung durch die *Spirochaeta cytophaga* 381
Lourié I. v. **Lasareff P.** 279
Lubimenko V. v. **Bouslova E.** . . . 143
Lubimenko V. et **Bouslova E.** Contribution à la théorie du photopériodisme. II 149
Makarova-Semljanskaja N. v. **Schorigin P.** 509
Malov N. Über das Gesetz der Nervenreizung durch Wechselströme . . . 437
Markova K. v. **Leontjev I.** 441
Matveiev K. On the Occurence of Nickel in the Biotite Shales of the Ural Emerald Mines and of Other Emerald Deposits 123
Mayer A. v. **Leontovič E.** 251
Medvedev N. Body-Color Mutants in *Drosophila* as Studied by Transplantation 45
Mikeladze Sch. Über die numerische Lösung der Differentialgleichung $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} = \varphi(x, y, z)$ . . . 177
— Über numerische Integration der Laplaceschen und Poissonschen Gleichungen 181
Mirlis D. Kinetics of Wetting and Linear Corrosion of Metals in Polyphase Systems: Metal—Liquid—Liquid and Metal—Liquid—Gas. II 549
Mochnač V. and **Bagniuk V.** The Action of the Halogen Compounds of Arsenic and Phosphorus on Ethincarboxylic Acids. I. On the Addition Reaction of Arsenic Chloride with Tetrolic Acid 553
Mochnač V. and **Stoliarov A.** Concerning the Geometrical Isomerism of Halogen-Substituted Ethene Acids. II. Addition of Hydrogen Bromide to Tetrolic Acid 559
Mordovkina N. v. **Kosminskij P.** . . . 133
Morosova-Vodjanitskaja N. Some Data on the Vegetative Productivity of the Black Sea 525
Nachimovskaja M. v. **Novogrudskij D.** 385
Novogrudskij D., Berezova E., Nachimovskaja M. and **Perviakova M.** The Influence of Bacterization of Flax-Seed on the Susceptibility of Seedlings to Infection with Parasitic Fungi 385
Orlov N. und **Schalygin A.** Über die Bildung kohlehydratischer Substanzen bei der Selbstoxydation einiger Kohlenwasserstoffe 341
Ostrovskij E. The Generation of Powerful Sound Vibrations by Magnetostriction 491
Ovčarov K. v. **Suchorukov K.** 393
Patrušev V. On the Inheritance of Biochemical Characters by Animals and Its Relation to Their Growth. II. Glutathion Concentration in the Blood and Difference in Size of Breeds of Farm Animals 573
— On the Inheritance of Biochemical Characters by Animals and Its Relation to Their Growth. II. The Catalase Content in the Blood of Horned Cattle and of Sheep . . 579
Pavlovskij E. New Data on the Stratigraphy of Cambrian Deposits in Baikal Region 373
Persidskij K. Über einen Satz von Liapounoff 541
Perviakova M. v. **Novogrudskij D.** 385
Petruševskij B. La découverte de la faune paléocène en Tadjikistan 81
Plotnikow W. Die Isobaren 189
Poljakov J. A. New Apparatus for Measuring the Oxygen Consumed by Small Aquatic Animals 317
Pontrjagin L. v. **Andronov A.** 247
Popov V. The Role of Combined Water in the Frost Resistance of Winter Wheat 49
Pratasenja G. Production of Polyploid Plants atfer Regeneration. II. Autotetraploid of *Nicotiana gl.* 449
Penicyn N. Über einen neuen Typus von Komplex-Verbindungen des Iridiums 293
Raikov D. On the Decomposition of Poisson Laws 9
Rakitin J. Absorber for Acetic Aldehyde Determination 445
Riabčikov D. (Rjabtschikoff) v. **Grünberg A** 119
Romberg W. Ein Verfahren zur gleichzeitigen approximativen Bestimmung von Eigenwert und Eigenfunktion 65
Sadikov V. A New Method ol Isolating Aminoacids, Peptides and Cyclopeptides from Protein Hydrolysates 313
Šafranovskij I. (Chafranovsky). Sur

Pages

la distribution des valeurs angulaires dans les cristaux 377
Saltykovskij M. On the Causes of Intermediate Cold-Resistance in Wheat Hybrids of the First Generation 235
Saprygina E. Yarovization of Wheat Hybrids of the First Generation 457
Schalygin A. v. Orlov N. 341
Schorigin P. und Makarova-Semljanskaja N. Über die Zersetzung von Äthern (bzw. Estern) der Zellulose durch eine Lösung von metal. Natrium in flüssigem Ammoniak . . 509
Schorigin P. und Skoblinskaja S. Über die Zersetzung von Äthern durch eine Lösung von metallischem Natrium in flüssigem Ammoniak . . 505
Selivanov L. v. Vinogradov A. 361
Seljakov N. The Nature of Ordinary Ice 183
Šemiakin F. On a New Kind of Multiple Emulsion and on Spontaneous Formation of Emulsion System 23
— On Colour Reactions of Rare Earths with Alkaloid. III 115
Šemiakin F. and Lazareva A. A Study of Periodical Precipitation in Aqueous Media in Capillaries for the Reactions of Formation of Barium Carbonate, Copper Chromate and Silver Sulphate 513
— Comparative Study of Periodical Precipitations in Aqueous Media by the Morse and the Ostwald Methods 517
Serebrovsky A. The Third Variant in the «Triangle Method» 567
Skoblinskaja S. v. Shorigin P., korrespondierendes Mitglied der Akademie 505
Slioskin N. Sur les oscillations de rotation d'une sphère remplie d'un liquide visqueux 333
Smirnov V. La solution d'un problème aux limites pour l'équation des ondes dans le cas du cercle et de la sphère. 14
— La solution des problèmes aux limites de la théorie de l'élasticité dans le cas d'un cercle et d'une sphère 69
Smirnov V. and Aidinjan N. Determination of Ferrous Oxide in Rocks and Minerals 353
Smirnova A. v. Isakova A. 397
Smorodincev J. (Smorodinzew) et Bystrov S. Influence de la congélation sur le gonflement de la viande 369
Smorodincev J. (Smorodinzew) et Feldt A. Appréciation critique

Pages

des méthodes du dégagement de la thyréoglobuline 365
Sokolovskij V. Concerning a Problem of the Theorie of Shells 483
Solovjev A. Electrochemical Investigation of the Anti-Corrosive Properties of Sodium Nitrite 295
Sosedko A. Diagramme géochimique des pegmatites des arcs prnicipaux de chaînes de montagnes de l'Asie Centrale 299
Sosedko A. v. Borovik S. 31
Stoliarov A. v. Mochnač V. 559
Streich G. und Svetozarov E. Die morphogenetische Rolle der Schilddrüse im Federbildungsprozess . . 411
Streleckij N. The Factor of Safety as an Indicator of Strength Equality of Structures 487
Suchorukov K., and Ovčarov K. On the Nature of Immunity to Rust 393
Svetozarov E. v. Streich G. 411
Tamm Ig.v. Frank I. 109
Timoffeieva E. v. Demidenko T. 231
. . . . . 205, 209,
Tolmačev J. v. Larionov J. 303
Tomilin A. Observation on Far-Eastern Whales 399
Tretiakov D. Spectacles in the Anchovy (*Engraulis engrassicolus*). . 53
— Microreflectors in the Skin of Fishes 85
Turlyguin S. Biological Effect of Centimetre Waves 433
Ukholin S. Influence de la température sur le spectre combinatoire du tétrachlorure de carbone à l'état liquide et gazeux 271
Veingerov M. (Weingeroff). Über ein auf dem Prinzip des Gasthermometers beruhendes Radiometer von geringer Trägheit 427
Vernov S. (Vernoff). Measurement of Cosmic Rays in the Stratosphere at Magnetic Latitude 35° 263
Vinogradov A. Manganese in Insects (*Formicidae*). III. 357
Vinogradov A., Danilova V. et Selivanov L. Flourine Content in the Rivers of the Union 361
Voitkevič A. Der Hypophysevorderlappen und die Wachstums- und Differenzierungserscheinungen bei Amphibien. I. 403
— II 408
Voronets N. On Existence of Upper Triassic in the Region of Bureya River Basin 565
Vuks M. v. Cerniaiev V. 77
Wenkow B. Über die Automorphismengruppe einer unbestimmten quadratischen Fom 99

Rédacteur en chef A. Fersman.

Rédacteur S. Bernstein.

En composition 27/III 1937. — En impression 8/V 1937. — Nombre de feuilles d'imprimerie: Nombre de caractères par feuille imprimée 65.000.—Pages I—VIII. Format du papier 72×110 Tirage 1 300—Moscou. Glavlit B—19224. Numéro d'édition 610.—Numéro typographique 840.

Imprimerie № 16, Moscou, Trekhprudni péréoulok, 9.